

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 3 jours, soit 21 heures

Cette formation professionnelle va vous permettre à un développeur de prendre en main la dernière version du framework Symfony™.

Nous commencerons par nous échauffer avec un rappel sur la programmation objet (POO) puis nous aborderons le modèle MVC utilisé par Symfony™. Fort de ces bases indispensables nous travaillerons avec beaucoup de travaux pratiques sur les formulaires, les interactions avec un SGBD, les tests unitaires et la sécurité.

La formation à Symfony™ s'adresse aux développeurs souhaitant accélérer et industrialiser leurs développements avec Symfony™.

A l'issue de notre formation Symfony Niveau 1, vous serez en mesure de pouvoir utiliser et exploiter la dernière version du framework Symfony pour tous vos développements.

Le formateur abordera l'intégralité des points essentiels afin que vous puissiez développer de façon plus rapide, efficace et automatisée: un rappel sur la POO (Programmation Orientée Objet), le modèle spécifique à Symfony (MVC), et une grande partie de travaux pratiques sur des éléments essentiels tels que les interactions avec une SGBD, les formulaires, la sécurité, les tests unitaires, etc...

En bref, à l'issue de ces trois jours, vous pourrez mettre en place une application avec Symfony et comprendre comment utiliser un ORM.

Participants / Pré-requis

- Développeurs PHP
- Avoir suivi une formation de niveau avancée sur PHP ou en posséder les compétences équivalentes
- Notions de POO (Programmation Orientée Objet)

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. Introduction au framework PHP Symfony

- L'évolution du framework

- L'écosystème des frameworks PHP
- Les ressources sur Symfony
- Concepts fondamentaux
- Les forces de Symfony

2. Rappel sur la POO

- Classes et objets
- Constructeurs / destructeurs
- Héritage et agrégation
- Namespace

3. Les bases de Symfony™

- Installation
- Initier la structure d'un projet Symfony™
- Le concept MVC
- Configurer votre framework (XML, YAML, PHP)
- Le cycle de vie d'une requête HTTP dans Symfony2

4. La couche modèle en Symfony™ avec Doctrine 2

- Le concept Object Relational Mapping (ORM)
- Générer une BDD et les classes associées de la couche ORM
- L'optimisation des requêtes
- Le Query Builder de Doctrine

5. La couche Vue en Symfony™ avec Twig

- La couche Vue
- Création de templates
- Les layouts
- Création de templates modulaires avec les blocks

6. La couche Contrôleur en Symfony™

- Gestion du routage des pages
- Les paramètres
- Les objets Request et Response

7. Formulaires

- Création de formulaires simples et définition de règles de validation
- Les formulaires et le Templating avec Twig

8. Les tests

- Présentation des tests unitaires
- Présentation des tests fonctionnels

9. Le routage

- Les règles de réécritures d'URL

10. Pour vous perfectionner

- Trucs & astuces de professionnels
- Commandes et raccourcis utiles

- Sécurité